

**Retensi Energi, Kalsium dan Fosfor Akibat Pemberian *Sauropus androgynus* (L) Merr (Katu) dalam Ransum Sapi Perah Friesian Holstein.
(Energy, Calcium and Phosphorus Retention cause of *Sauropus androgynus* (L) Merr (Katu) of Friesian Holstein in Diet)**

CENDRA LUNA SARI. H2B 001 023. 2005
(Pembimbing: SURANTO MS dan C. BUDIARTI)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian katu dalam ransum terhadap retensi energi, kalsium (Ca) dan Fosfor (P) pada sapi perah Friesian Holstein. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 22 Agustus sampai 6 Oktober 2004 di CV Argasari, Desa Tegalrejo, Kecamatan Boyolali, Kabupaten Boyolali Jawa Tengah. Materi yang digunakan adalah 9 ekor sapi Friesian Holstein tahun laktasi ke2 dan bulan laktasi ke-6 dengan bobot badan $436 \pm 49,67$ kg (CV = 11,39 %) dan produksi susu $8,86 \pm 1,21$ (CV = 13,54 %). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 perlakuan pemberian katu dan 3 ulangan. Perlakuan pemberian katu yang diterapkan sebagai berikut: TO = Jerami jagung + konsentrat + tepung katu 0%, T I = Jerami jagung + konsentrat + tepung katu 0,03 % bobot badan, T2 = Jerami jagung + konsentrat + tepung katu 0,05 % bobot badan Parameter yang diamati meliputi konsumsi dan pencernaan bahan kering, konsumsi energi, kalsium dan fosfor, kalsium dan fosfor dalam feses dan urine. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian katu sebesar 0%, 0,03% dan 0,05% dari bobot badan belum meningkatkan konsumsi bahan kering, energi, kalsium dan fosfor. Rata-rata konsumsi bahan kering adalah TO 10,22; T I = 10,69; T2 = 11,63 kg/ekor/hari. Konsumsi Energi TO=10,276; T I 10,759; T2 = 11,707 kkal/ekor/hari. Konsumsi kalsium TO 0,252; T I = 0,261; T2 = 0,46 kg/ekor/hari. Konsumsi fosfor TO = 0,41; T I 0,43; T2 = 0,46 kg/ekor/hari. Retensi energi adalah TO = 7,04; T I= 6,85; T2 = 8,23 kkal/ekor/hari. Retensi kalsium adalah TO = 0, 12; T I = 0, 11; T2 = 0, 17 kg/ekor/hari. Retensi pospor TO = 0,32; T I = 0,33; T2 = 0,38 kg/hari/ekor. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan katu pada konsentrat dengan level 0,03 % dan 0,05 % bobot badan tidak berpengaruh nyata terhadap retensi energi, kalsium dan fosfor pada sapi Friesian Holstein.

Kata kunci: sapi Friesian Holstein, katu, retensi energi, kalsium dan fosfor